

<p><b>Date :</b></p> <p>Coller ici étiquette patient</p>	<h2>PROTOCOLE DE PERFUSION DU KIOVIG®</h2>	
<p><b>Présentation du produit</b></p>	<p>Principe actif :</p>	<p>Immunoglobulines humaines intraveineuses (ivig) avec au moins 98% d'IgG (IgG<sub>1</sub> ≥ 56,9%; IgG<sub>2</sub> ≥ 26,6%; IgG<sub>3</sub> ≥ 3,4%; IgG<sub>4</sub> ≥ 1,7%) Teneur en IgA: ≤140 microgr./mL</p>
	<p>Excipients :</p>	<p>Glycine, eau</p>
	<p>Conditionnement :</p>	<p>Solution pour perfusion, 0,1 g/mL (10%) <i>Dosages disponibles :</i> 2,5 g/ 25 mL, 5 g/ 50 mL, 10 g/ 100 mL, 20 g/ 200 mL, 30 g/ 300 mL</p>
<p><b>Indications et dosages</b></p>	<p><b>La posologie et l'intervalle entre les traitements dépendent de l'indication</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ttt substitutif déficit immunitaire primaire</li> <li><input type="checkbox"/> Ttt substitutif déficit immunitaire secondaire</li> <li><input type="checkbox"/> Purpura thrombopénique idiopathique</li> <li><input type="checkbox"/> Syndrome de Guillain-Barré</li> <li><input type="checkbox"/> Syndrome de Kawasaki</li> <li><input type="checkbox"/> Allogreffe de moelle osseuse</li> <li><input type="checkbox"/> Neuropathie motrice multifocale</li> <li><input type="checkbox"/> Autre :</li> </ul> <p><b>Dose</b> en fonction de l'indication et du <b>poids corporel du patient</b> :</p> <p><b>Date:</b> ..... <b>Poids:</b> ..... kg <b>Posologie:</b> ..... g/ kg <b>Dose:</b> .....</p>	
<p><b>Mise en garde / Précautions / CI</b></p>	<p><b>A vérifier avant chaque perfusion :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dose</li> <li>- Poids du patient : <b>si le poids a changé de ± 5 kg, revoir la dose avec Dr</b></li> <li>- Hypersensibilité ou intolérance à l'un des composants</li> </ul>	
<p><b>Matériel nécessaire</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiovig® solution pour perfusion</li> <li>- Glucose 5% (G5%) ou NaCl 0,9% 100 mL (rinçage)</li> <li>- Venflon, IV dressing</li> <li>- matériel pour désinfection</li> <li>- tubulure standard, robinet à 3 voies, pompe à perfusion</li> </ul>	
<p><b>Préparation</b></p>	<p>Kiovig® est une <b>solution prête à l'emploi</b>.</p> <p>Si nécessaire, dilution possible avec du <b>G5% uniquement</b>.</p> <p>Kiovig® est <b>incompatible avec NaCl 0,9%</b>. Néanmoins, le rinçage de la tubulure avec NaCl 0,9% est autorisé à la fin de l'administration de la dose totale. <sup>[3]</sup></p> <p>La solution doit être claire ou légèrement opalescente, et incolore à jaune pâle. <b>Ne pas utiliser de solutions troubles ou présentant des dépôts.</b></p>	
<p><b>Administration</b></p>	<p>Administration par <b>voie IV uniquement !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Venflon avec robinet à 3 voies (1 voie pour rinçage NaCl 0,9% ou G5%, 1 voie pour Kiovig®)</li> <li>- Perfuser en IV exclusivement, à l'aide d'une pompe</li> </ul> <p><b>Si plusieurs flacons sont nécessaires pour une dose :</b> toujours commencer par perfuser le flacon de plus petit dosage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Administrer Kiovig® seul (autres médicaments séparément, sur une autre tubulure) et selon schéma p.2</li> </ul>	

Rédacteur	T.Cretignier
Vérificateur	C. Challet
Approbateur	N. Schaad

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rincer avec 100 mL de NaCl 0,9% ou G5%</li> <li>- Rinçage supplémentaire possible avec 20 mL de NaCl 0,9% si patient a un DAVI [1]</li> <li>- <b>Relever le numéro de lot des flacons</b> de Kiovig® dans le dossier patient.</li> </ul>																																																		
<b>Vitesse de perfusion</b>	<p><b><u>Schéma de perfusion pour chaque traitement de Kiovig® :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Débit initial : 0,5 mL/ kg / h</b> pendant 30 min. – à chaque traitement de Kiovig® même si le patient le reçoit depuis des années !</li> <li>- <b>Si bien toléré</b> : augmenter le débit progressivement toutes les 30 minutes selon le schéma ci-dessous <b>jusqu'à max. 6 mL/ kg / h.</b> [3]</li> <li>- <b>Si bien toléré et patient avec déficit immunitaire primaire (DIP)</b> : augmenter le débit progressivement toutes les 30 minutes selon le schéma ci-dessous <b>jusqu'à max. 8 mL/ kg / h</b> [4]</li> </ul> <p style="text-align: center; color: red;">Respecter ces recommandations permet de limiter la survenue de réactions liées à la perfusion ou allergiques.</p> <p><b>Récapitulatif :</b> à remplir (<a href="#">calculateur automatique des débits</a> en fonction du poids du patient disponible sur <a href="#">pharmpic.ch</a>)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Temps [min.]</th> <th>Débit [mL/kg/h]</th> <th>Débit [mL/h]</th> <th>Volume écoulé [mL]</th> <th>Quantité perfusée [g]</th> <th>Durée [min]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 30</td> <td>0,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30 - 60</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60 - 90</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90 - 120</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>120 – fin</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>si DIP :</b> 150 – fin</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Totaux :</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>À partir de la <b>3<sup>ème</sup> perfusion</b> et après avoir respecté le débit initial de <b>0,5 mL/ kg / h</b> pendant 30 minutes, il est possible d'augmenter plus rapidement jusqu'à la vitesse à laquelle la dernière perfusion a été terminée, afin de réduire la durée totale de perfusion. [4]</p>			Temps [min.]	Débit [mL/kg/h]	Débit [mL/h]	Volume écoulé [mL]	Quantité perfusée [g]	Durée [min]	0 - 30	0,5					30 - 60	1					60 - 90	2					90 - 120	4					120 – fin	6					<b>si DIP :</b> 150 – fin	8					<b>Totaux :</b>					
	Temps [min.]	Débit [mL/kg/h]	Débit [mL/h]	Volume écoulé [mL]	Quantité perfusée [g]	Durée [min]																																													
	0 - 30	0,5																																																	
	30 - 60	1																																																	
60 - 90	2																																																		
90 - 120	4																																																		
120 – fin	6																																																		
<b>si DIP :</b> 150 – fin	8																																																		
<b>Totaux :</b>																																																			
<b>Surveillance</b>	<b><u>Avant :</u></b>	<b><u>Pendant:</u></b>	<b><u>Après :</u></b>																																																
	TA, T°, fréquence cardiaque, poids, assurer une hydratation suffisante.	TA, fréquence cardiaque toutes les 30 min, signes d'intolérance, allergie, anaphylaxie, apparition de céphalées (si céphalée : diminuer le débit)	Surveillance 1h après la 1 <sup>ère</sup> perfusion et jusqu'à 20 min. après la fin de la perfusion pour les suivantes. [3]																																																
	<b><u>Recommandation :</u></b> Favoriser une bonne hydratation la veille et le jour du traitement [5]																																																		
<b>Si réaction allergique / anaphylactique : stop perfusion et tél Dr.</b>																																																			
<b>Conservation et stabilité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Flacon non ouvert</u> : T amb. (15-25°C), à l'<b>abri de la lumière</b>. Ne pas congeler. [3]</li> <li>- <u>Solution ouverte</u> : utilisation immédiate [2,3]</li> <li>- <u>Solution diluée</u> : 12 h à T amb. [2]</li> </ul>																																																		
<b>Fréquence RV</b>	Selon ordre médical, en fonction de l'indication.																																																		
<b>Commentaire / Remarques particulières</b>	<p>Une prémédication avec paracétamol, antihistaminique et glucocorticoïde est parfois proposée [5].</p> <p>Les vaccins <b>vivants atténués</b> ne doivent pas être administrés pendant un traitement de Kiovig® ou dans les 3 mois suivants (voire 1 an pour la rougeole), car leur efficacité est compromise.</p>																																																		

Rédacteur	T.Cretignier
Vérificateur	C. Challet
Approbateur	N. Schaad

Exemples de vaccins vivants atténués:

Priorix<sup>®</sup>, M-M-R VaxPro<sup>®</sup> (rougeole, oreillons, rubéole), Priorix-Tetra<sup>®</sup>, Proquad<sup>®</sup> (rougeole, oreillons, rubéole, varicelle), Varilrix<sup>®</sup>, Varivax<sup>®</sup> (varicelle), Stamaril<sup>®</sup> (fièvre jaune), Rotarix<sup>®</sup> (rotavirus), Vivotif<sup>®</sup> (fièvre thyphoïde), Qudenga<sup>®</sup> (dengue)

- Références :** [1] Pratiques locales de l'unité de soins ambulatoires, hôpital de Nyon  
[2] Fichier d'Administration des Médicaments Injectables (FAMI), RefMed, Pharmacie du CHUV.  
[3] Information fournie par le fabricant, mai 2025  
[4] Schéma de perfusion Kiovig<sup>®</sup> fourni par le fabricant, août 2025  
[5] Immune globulin (Intravenous, subcutaneous, and intramuscular): Drug information, Lexi-Drugs, consulté le 30.7.2025

**Abréviations :** DAVI dispositif d'accès veineux implantable, IV intraveineuse, T amb température ambiante, Ttt traitement